



NATURA 2000 ...

La gestion pérenne de la rivière et de sa ripisylve

Les habitats et espèces des cours d'eau et abords

Présentée à Monguilhem par :



Avec le
soutien
de :



Association des ADASEA
Formation
N° déclaration activité : 73 31 04905 31



Formation Natura 2000 - du site Natura 2000 des réseaux hydrographiques Midouze- 14 décembre 2017

ORGANISATION DE LA JOURNEE

- 10h00 : Présentation du site Natura 2000, des habitats et espèces visés sur les cours d'eau

Pause café

- 11h30 : Caractéristiques du réseau hydrographique et missions/travaux des syndicats de rivière

13h Pause déjeuner

- 14h00 : Visite terrain
- 15h30 : Questions Réglementaires

Fin à 16h30



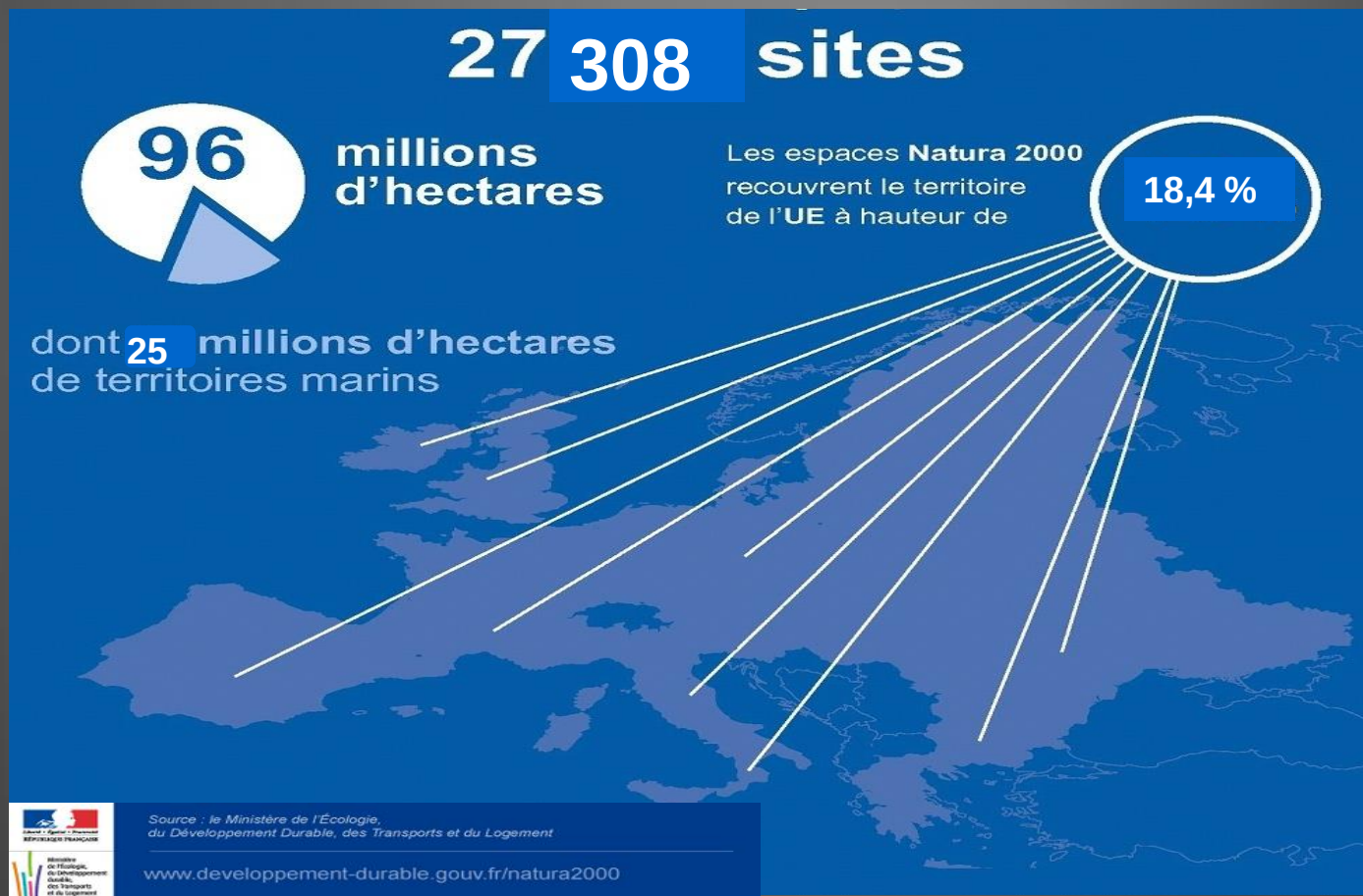


Le dispositif Natura 2000

Un réseau européen

3

EUROPE



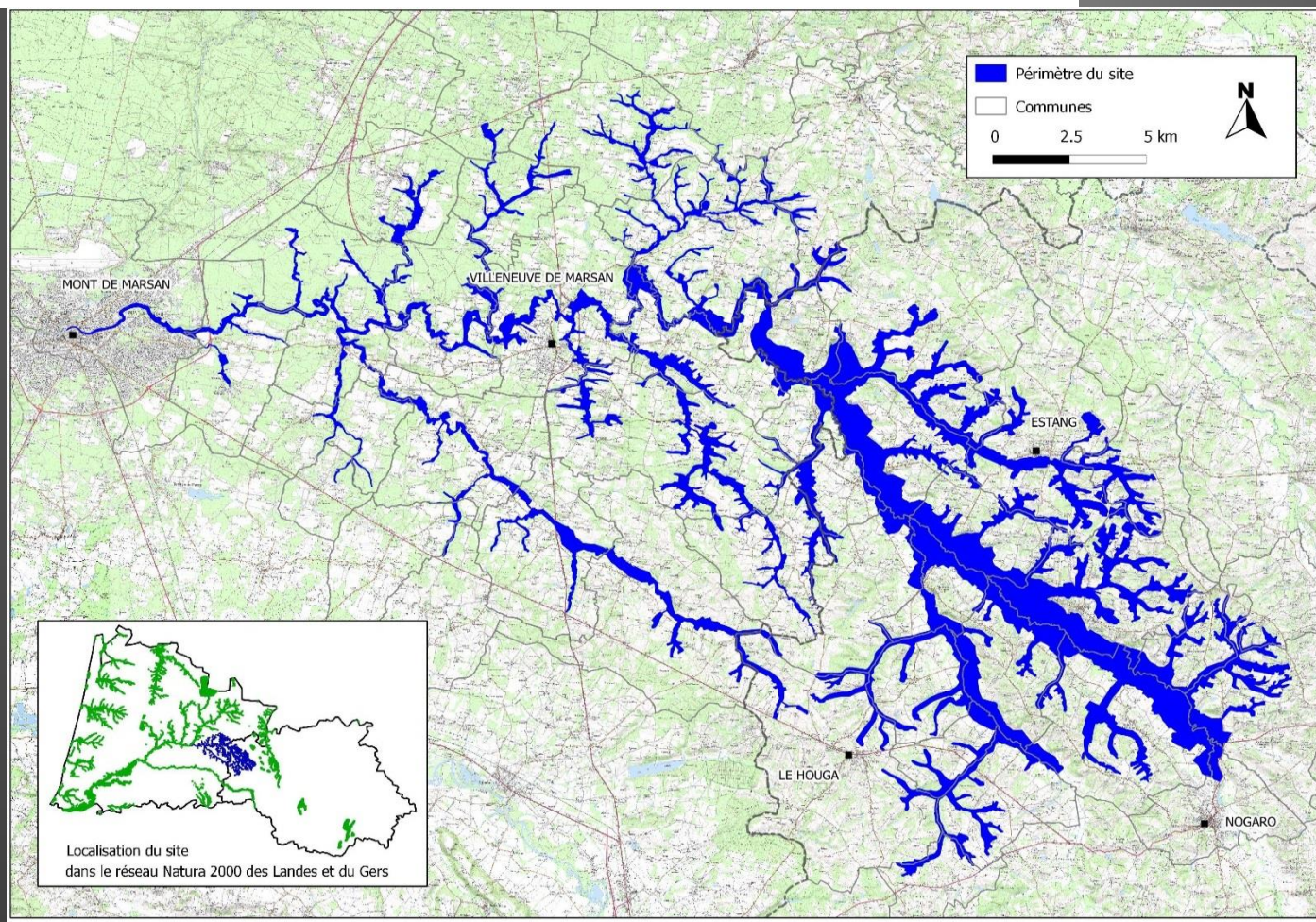
Le site de la Midouze - Landes

FR 7200722 : 3 600 ha



Le site du Midou et du Ludon – Landes et Gers

FR7200806 : 8530 ha et plus de 400 km de cours d'eau



Les animateurs du site Natura 2000

- L'ADASEA du Gers  basée à AUCH
adasea 32

- Landes Nature  basée à MT DE MARSAN

Mission générale : mettre en œuvre les actions du Document d'Objectifs du site

- Communication/sensibilisation des acteurs du territoire
- Améliorer les connaissances sur les espèces et milieux du site
- Encourager les collectivités/propriétaires à adhérer à la Charte du site
- Obtenir des subventions dans le cadre des Contrats Natura 2000 et MAEC (agriculteurs) pour des travaux de restauration/entretien de milieux
- Suivi des évaluations d'incidences en cas d'aménagements divers

Habitats d'intérêt communautaire du site

3110 Gazons amphibies vivaces (<0,1%)



3130 Gazons amphibies annuels (<0,1%)



3150 Herbiers enracinés des eaux douces
stagnantes (<0,1%)



3260 Herbiers aquatiques à Potamot (<0,1%)



3270 Communautés des vases (<0,1%)



4020* Landes humides à *Erica ciliaris*
et *Erica tétralix* (0,2%)



4030 Landes sèches (<0,1%)



6430 Mégaphorbiaies et ourlets (1,3%)



7120 Moliniaies paratourbeuses (<0,1%)



7150 Groupement de cicatrization des sols
tourbeux (<0,1%)



9190 Vieille chênaie acidiphile (<0,1%)



9230 Forêt de Chêne tauzin (0,2%)



91E0* Aulnaie alluviale (4,1%)



(%) taux de recouvrement au niveau du site N2000

Enjeu : Fort Modéré Secondaire Mineur

*habitat prioritaire

Espèces d'intérêt Communautaire du site

1044 Agrion de mercure



1060 Cuivré des marais



1065 Damier de la Succise



1071 Fadet des laïches



1083 Lucane cerf-volant



1084* Pique-prune



1088 Grand capricorne



1092 Ecrevisses à pieds blancs



1095 Lamproie marine



1096 Lamproie de planer



1163 Chabot



1220 Cistude d'Europe



1303 Petit rhinolophe



1304 Grand rhinolophe



1308 Barbastelle d'Europe



1323 Murin de Bechstein



1355 Loutre d'Europe



1356* Vison d'Europe





La loutre d'Europe

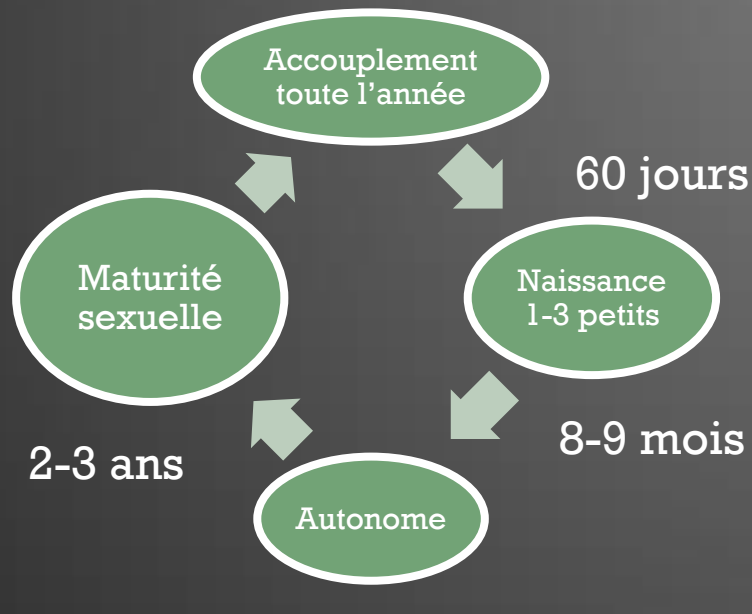
- ◉ Chassée pour sa fourrure et concurrence avec l'Homme
- ◉ Impactée par la croissance démographique, l'agriculture intensive, l'industrialisation, croissance du réseau routier ... → fractionnement des habitats et des populations



Espèce protégée depuis 1972 et espèce d'intérêt communautaire au titre de N2000

La loutre d'Europe

- Famille des mustélidés, semi-aquatique
- Régime alimentaire : carnivore, poissons principalement



Cycle de reproduction,
dynamique des populations ...
facteurs biologiques compliqués

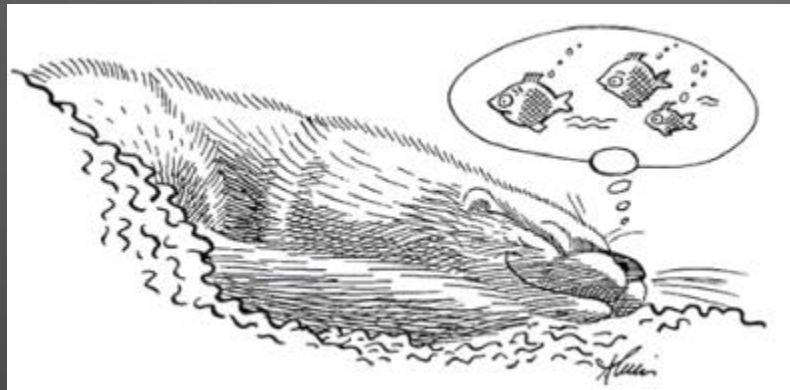
La loutre d'Europe

- Animal nocturne
- Se déplace beaucoup sur les berges et chasse dans l'eau → domaine vital de 5 – 20 km le long des cours d'eau
- Présente sur de nombreux secteurs : Midou aval et amont, Estang, Ludon, ruisseaux de Lacquy et le Frêche



La loutre d'Europe

- Enjeu très fort sur le site
- Comment favoriser sa présence ?
 - passages à faune au niveau des ouvrages hydrauliques = TRANSPARENCE
 - quantité de la ressource trophique (poissons)
 - qualité des milieux = CORRIDOR





Le Vison d'Europe

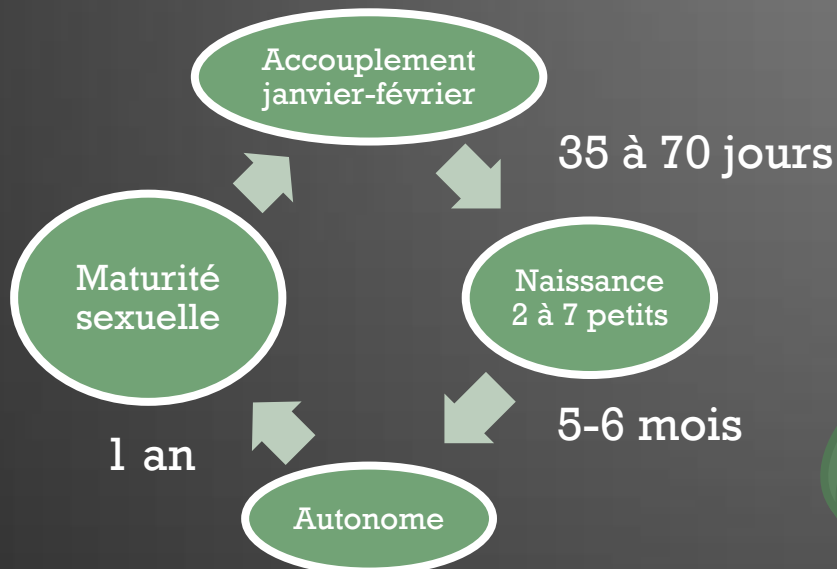
- ⦿ Destruction des habitats zones humides
- ⦿ Destruction directe par piégeage, empoisonnement
- ⦿ Concurrence avec le Vison d'Amérique
- ⦿ Présence d'agents pathogènes



Espèce protégée depuis 1976 et espèce
d'intérêt communautaire PRIORITAIRE au
titre de N2000

Le Vison d'Europe

- Famille des mustélidés, semi-aquatique mais plutôt terrestre
- Régime alimentaire : généraliste et opportuniste (amphibiens, petits mammifères, poissons, oiseaux)



Animal solitaire et territorial,
dépendant des milieux
humides

Le Vison d'Europe

- Exploite toutes les zones humides : cours d'eau forestiers, marais, prairies humides
- Diversité de milieux = diversité de proies
- Dernières données sur le Midou datent de 1999 et 2003
 - Etat de conservation sur le site très mauvais malgré des habitats préférentiels présents
- Dernier bastion français



Le Vison d'Europe

- ◉ Enjeu très fort sur le site
- ◉ Comment favoriser sa présence ?
 - Préserver les zones humides = MILIEUX ANNEXES
 - Conserver ou restaurer la végétation des berges = CORRIDOR
 - Passages adaptés faune pour les ponts = TRANSPARENCE
 - Adapter les pièges et former les piégeurs
 - Lutter contre le Vison d'Amérique



Cistude : la connaissez-vous ?

Taille ?

Adulte : carapace
de 12 à 20 cm
Nouveau-né : 3 cm

Poids ?

Adulte de 350 à 640 g

Où vit-
elle ?

Point d'eau, ruisseaux et rivières, bras-
morts, gravières abandonnées, canaux,
fossés, zones humides



Cistude : la connaissez-vous ?

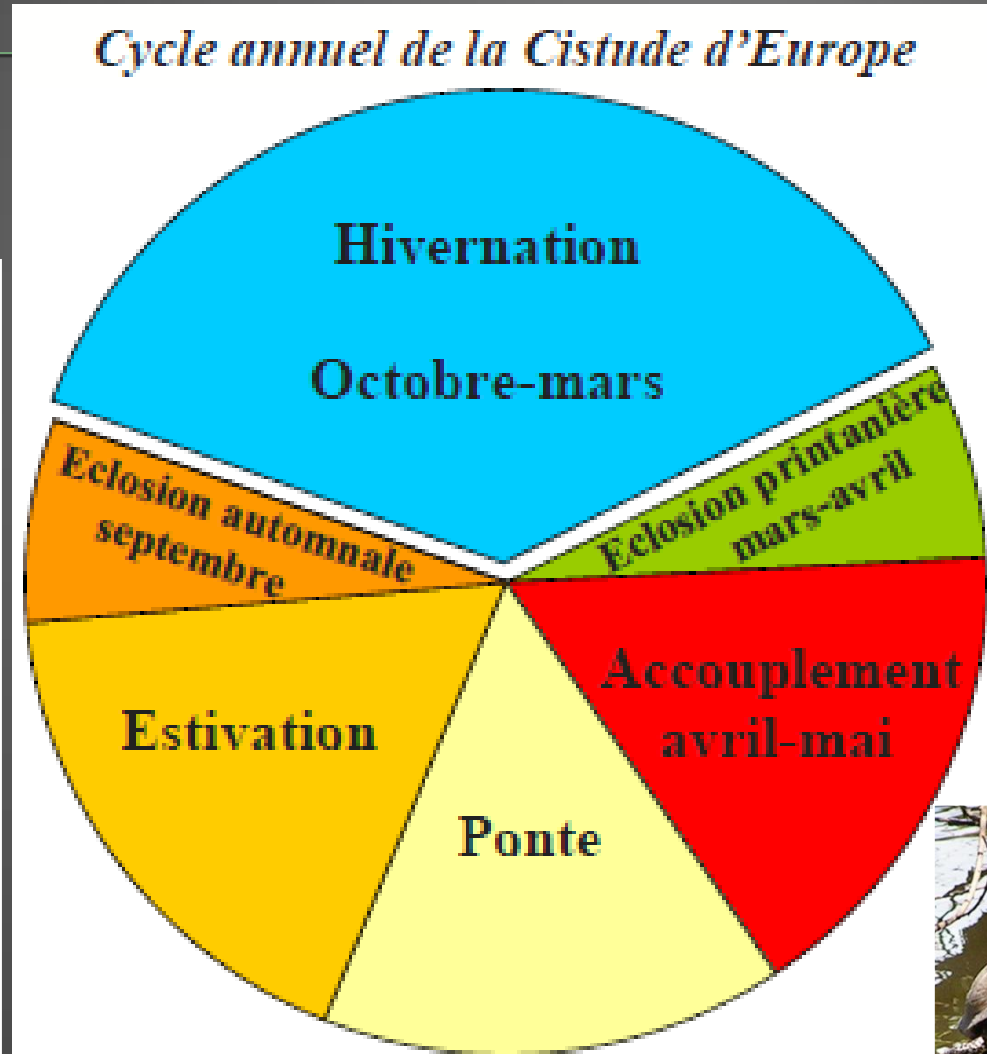
Qu'est ce qu'elle mange ?

Essentiellement carnivore : charognes, poissons malades, insectes, vers aquatiques, mollusques, crustacés et quelques végétaux.

Durée
de vie ?

De 40 à 60
ans,
maximum
80 ans

Cistude : une activité saisonnière



La cistude sur le site Midou-Ludon

- Enjeu fort sur le site
- Espèce protégée par la loi
- Comment la favoriser ?



- Développer les ceintures herbacées à proximité des plans d'eau
- Éviter fauche ou broyage des prairies et jachères du 1er juin au 15 juillet
- Adapter les dates d'intervention sur mares, queues d'étang et fossés à son cycle : pas de curage en période d'hibernation, pas d'entretien du 15 mai au 15 juillet

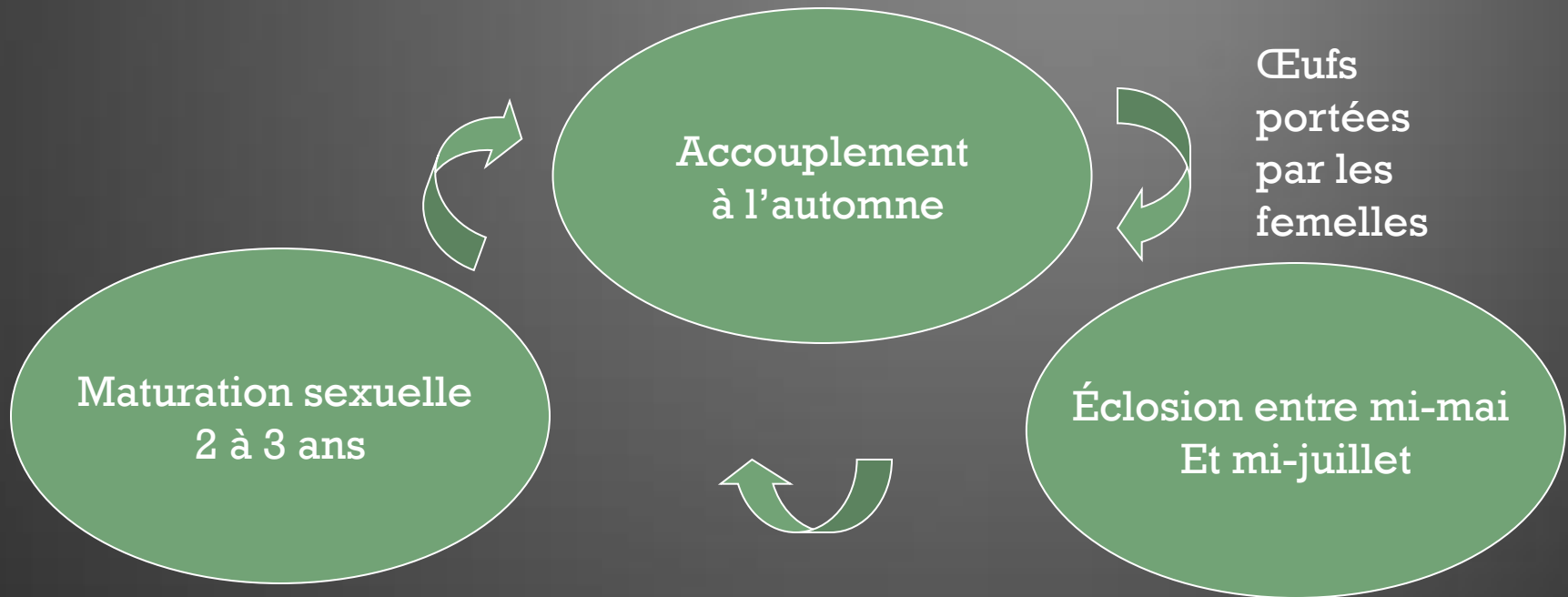
Ne pas confondre avec...



Tortue de floride

Écrevisse à pattes blanches

- Exigences écologiques très fortes vis à vis de la qualité et de la température de l'eau
- Active en été principalement
- Comportement nocturne
- Régime alimentaire varié : petits invertébrés, têtards, petits poissons et végétaux



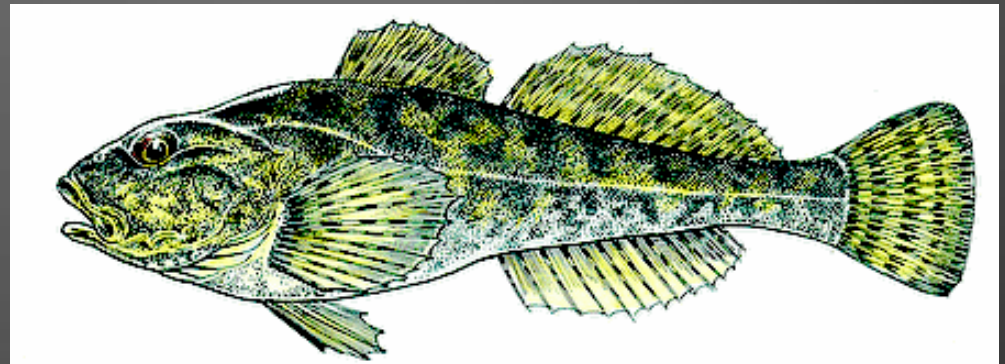
Écrevisse à pattes blanches

- Enjeu modéré sur le site : présente sur une seule station
- Espèce protégée
- Comment la favoriser ?
 - Restaurer la qualité de l'eau
 - Restaurer les fonctionnalités écologiques des cours d'eau et des habitats favorables : diversifier les écoulements, les profils des cours d'eau
 - Lutter contre les espèces d'Écrevisses exotiques envahissantes

Chabot

- Reproduction : entre mars et avril la femelle pond les œufs dans un abri préparé par le mâle et qui va s'en occuper jusqu'à l'éclosion (soit 20 à 25 jours).
- Poisson carnassier : chasse à l'affût en aspirant ses proies: larves de petits invertébrés, d'œufs de fraies, d'alevins de poissons.
- Mœurs nocturnes

Dessin de Victor Nowakowski, extrait de
Inventaire de la faune de France, Nathan-
MNHN, Paris, 1992



Chabot

● Exigences :

- petits cours d'eau, les rivières et les fleuves à fond normalement caillouteux ou rocailleux avec une forte proportion d'abris
- eau bien oxygénée et fraîche
- fort courant

● Enjeu « connaissance » sur le site

● Comment le favoriser ?

- Favoriser la libre circulation
- Préserver la qualité de l'eau
- Restaurer des habitats favorables et des zones de frayère

Lamproie de Planer et Lamproie marine

- Corps en forme d'anguille
- Bouche sans mâchoire -> une ventouse

Lamproie de Planer

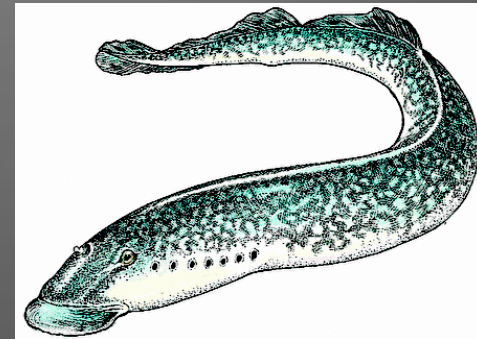
9 à 15 cm pour 2 à 5 g



© FDPPMA 32

Lamproie marine

80 à 120 cm pour plus de 2 kg



Dessin de Victor Nowakowski, extrait de
Inventaire de la faune de France, Nathan-
MNHN, Paris, 1992

Lamproie de Planer et Lamproie marine

Lamproie de Planer

- Légère migration
- Larve filtre des micro-organismes
- Adulte ne se nourrit plus.

Lamproie marine

- Grande migratrice
- Larve filtre des micro-algues
- Adulte parasite les poissons

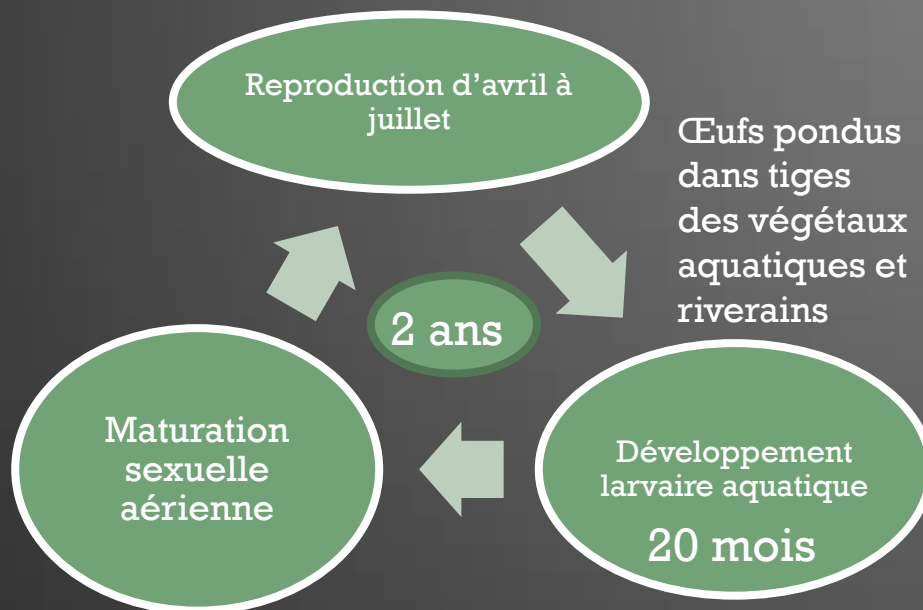
Lamproie de Planer et Lamproie marine

- Enjeu « connaissance » sur le site pour la lamproie marine et « modéré » pour la lamproie de Planer (présence sur les affluents du Midou)
- Espèces protégées
- Comment les favoriser ?
 - Favoriser la libre circulation des espèces aquatiques : aménager ou supprimer les seuils
 - Préserver la qualité de l'eau
 - Restaurer des habitats favorables et des zones de frayère

L'Agrion de Mercure

Espèce d'intérêt communautaire

- Libellule « demoiselle »
 - Régime alimentaire : carnassier
- Larves → zooplancton,
microorganismes
- Adultes → moustiques et insectes



L'Agrion de Mercure

Espèce d'intérêt communautaire

- ◉ Vit à proximité des cours d'eau (rivière, ruisseau, fossé) riches en végétation
- ◉ Exigeant vis-à-vis de la qualité de l'eau et de la durée d'ensoleillement
- ◉ Comment le favoriser ?

Qualité d'eau

Entretien des
arbres le long
des cours
d'eau

Végétation
aquatique
(cariçaie, hautes
herbes en bord de
cours d'eau et
fossés)



Enjeu modéré sur le site

L'Agrion de Mercure

Espèce d'intérêt communautaire

- ◉ Vit à proximité des cours d'eau (rivière, ruisseau, fossé) riches en végétation
- ◉ Exigeant vis-à-vis de la qualité de l'eau et de la durée d'ensoleillement
- ◉ Comment le favoriser ?

MICROCLIMAT

CONTINUITÉ

CORRIDOR



Enjeu modéré sur le site

Le Cuivré des Marais

Espèce d'intérêt communautaire

- Papillon bivoltin : 2 générations la même année, en mai/juin puis août/septembre

Ensoleillement

Reproduction mai-juin et août/sept

Œufs pondus sur
feuille d'oseille
(120 et 180 œufs)

Stade adulte
8-10 jours

Stade chenille



Plante hôte : Oseille

Le Cuivré des Marais

Espèce d'intérêt communautaire

- Fréquente les milieux ouverts et humides : prairies humides, fossés, bordures de cours d'eau où l'ensoleillement est important
- Comment le favoriser ?

Développer les bandes herbacées en bord de cours d'eau et fossés

Conserver les prairies humides et inondables et les zones humides
(Pas d'interventions sur la végétation de mai à septembre)



Enjeu modéré sur le site,
protection nationale

Le Cuivré des Marais

Espèce d'intérêt communautaire

- Fréquente les milieux ouverts et humides : prairies humides, fossés, bordures de cours d'eau où l'ensoleillement est important
- Comment le favoriser ?

CORRIDOR

MILIEUX ANNEXES



Enjeu modéré sur le site,
protection nationale

Les chiroptères sur le site



S. Bareille

Petit
rhinolophe



S. BAREILLE

Grand rhinolophe



S. Dejean

Murin de Bechstein



S. Dejean

Barbastelle

Un cycle de vie particulier

Activités saisonnières

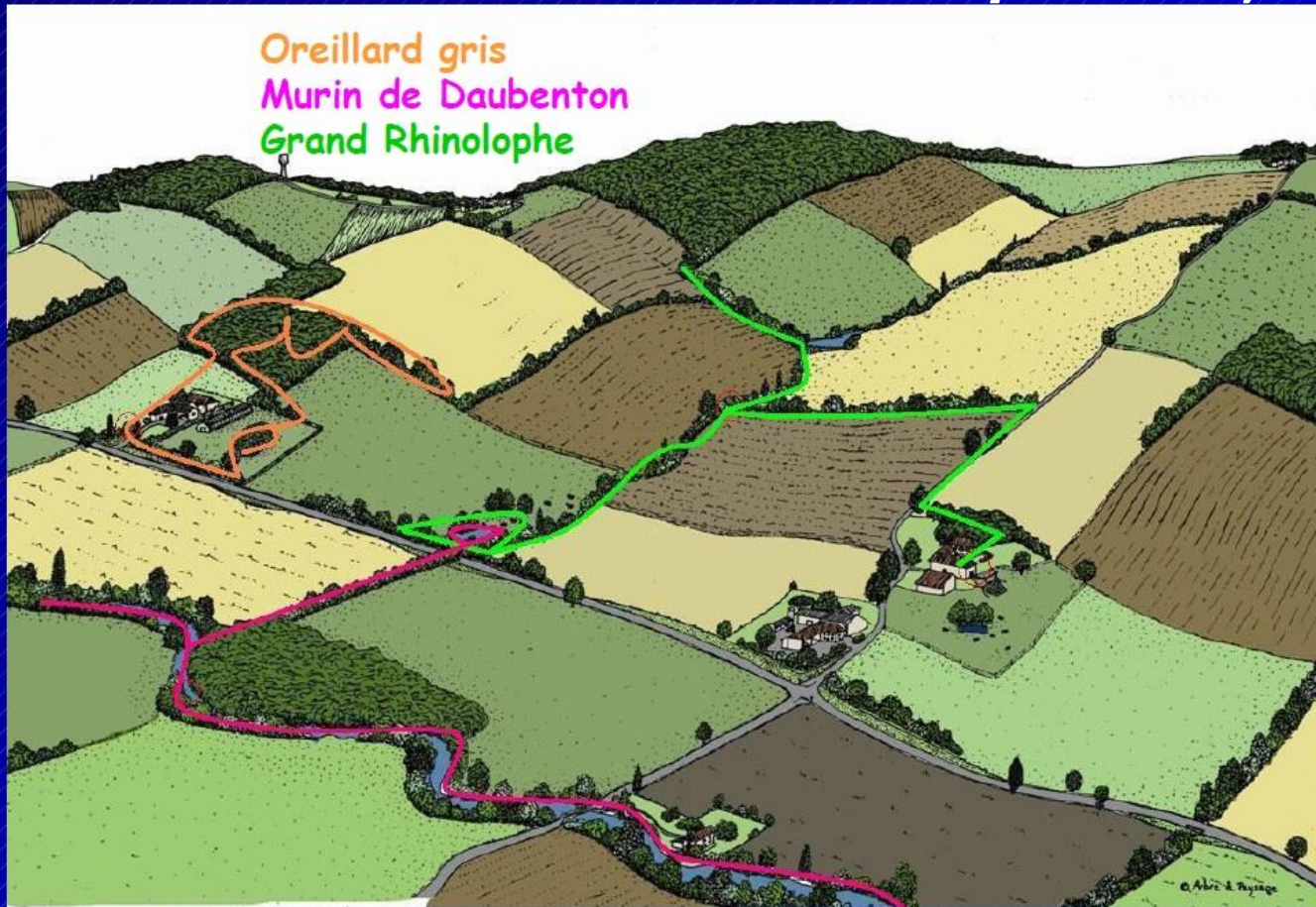
Source : CEN groupe
chiroptères Midi-Pyrénées



Des territoires diversifiés

Utilisation d'un vaste territoire

Source : CEN groupe
chiroptères Midi-Pyrénées



abreuvement

corridor

Gîte

zone de chasse

Les chiroptères sur le site

- Enjeu de connaissance sauf pour la Barbastelle
- Toutes sont protégées
- Comment les favoriser ?
 - Préserver les boisements de feuillus et les éléments bocagers
 - Éviter les traitements phytosanitaires dans les zones forestières et bocagères
 - Repérer et assurer l'accès aux gîtes dans le bâti
 - Sur les arbres gîtes ne pas intervenir de juin à juillet, de la mise-bas à l'envol des jeunes, et pendant la période d'hibernation, de novembre à mars

Conclusion : Le cours d'eau pour les habitats et espèces



Le cours d'eau pour les habitats et espèces

La continuité écologique

Continuité écologique du cours d'eau = CORRIDOR FEUILLU

	Impacts positifs	Impacts négatifs
EXPLOITATION DE LA RIPISYLVE	Ensoleillement du cours d'eau = développement des herbiers	Une rupture du corridor forestier = √ des capacités de déplacements des espèces
		Disparition du microclimat = réchauffement de l'eau = √ oxygénation
		Plus de végétation = érosion = √ épuration de l'eau
		Développement des espèces indésirables

Le cours d'eau pour les habitats et espèces

La continuité écologique

**Continuité écologique du cours d'eau =
TRANSPARENCE**

Type de rupture	Impacts positifs	Impacts négatifs
Ouvrage	Soutien des niveaux d'eau dans les zones humides	Barrière à la montaison et la dévalaison des poissons
Pont	Diversification des habitats en lit mineur	Effet tunnel ou cadre qui empêchent le déplacement des espèces terrestres
Embâcles	Diversification des habitats en lit mineur	Si trop d'embâcles = rupture de l'écoulement
		Si pas assez = uniformisation du lit

Le cours d'eau pour les habitats et espèces

Habitats

**Habitats en lit mineur
= DIVERSITE et QUALITE**

Type de rupture	Impacts négatifs	Moyens de lutte
Ensablement	Uniformisation du lit, Disparition des radiers	Limiter les curages, méandres, embâcles
Densification du corridor feuillu = assombrissement	Disparition des herbiers	Equilibre entre continuum forestier et zones d'ensoleillement
Disparition de la végétation des berges = Erosion	Diminution des habitats en pied de berges	Continuité de la végétation herbacée, arbustive ou arborée

Le cours d'eau pour les habitats et espèces

Habitats

Milieux annexes = ZONES HUMIDES et EFFET RESEAU

Type de Milieu	Risques	Moyens de lutte
Réseaux = Fossés, sources, bras mort...	Curage important ou comblement	Date, fréquence, méthode et profondeur des curages ou entretien maîtrisés
Zones humides = Prairies, marais, roselières	Exploitation intensive, fermeture ou assèchement	Conservation de l'humidification par maîtrise des niveaux d'eau et de l'entretien
Plans d'eau	Eutrophisation, vidange, érosion des berges..	Continuité de la végétation herbacée, arbustive ou arborée, maîtrise des arrivées et sorties d'eau

Merci de votre attention

● Contacts

Aurélie BELVEZE et Laurie VASSELIN,
Adasea du Gers
05 62 61 79 50

Marine HEDIARD et Suzy LEMOINE
Landes Nature
05 58 85 44 21